

# KYN61-40.5 铠装移开式户内交流金属封闭开关设备

Armoured removable indoor AC metal enclosed switchgear



## 1. 产品概述 PRODUCT OVERVIEW ▶

KYN61-40.5铠装移开式户内交流金属封闭开关设备（以下简称开关设备）适用于三相交流40.5kV系统中，主要应用于发电厂、变电所及工矿企业、高层建筑的输配电中作为接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护和监测具备完善的“五防”功能。

## 2. 结构特点

### STRUCTURAL CHARACTERISTICS

1. 采用热缩绝缘材料及环氧涂覆的绝缘手段优化电极形状使柜体结构紧凑占地面积缩小;
2. 开关设备柜体选用进口敷铝锌板经数控钣金加工成形后,通过高强度螺栓和拉铆螺母连接而成,一般构件表面采用喷塑或镀锌工艺;
3. 可配用GVSQ1-40.5及ZN85A-40.5真空断路器(相间中心距P=300mm)、ZN85B-40.5真空断路器(相间中心距P=440mm)或配进口法国施耐德SF1、SF2型、阿尔斯通FP系列六氟化硫断路器,以满足不同用户的需求,
4. 开关设备各功能小室均采用金属隔板封隔,并设有独立的压力释放通道;
5. 该设备的结构适用性强,主结线方案可达到160种以上,能满足不同用户的需要,
6. 手车、断路器、接地开关和后柜门之间设有防止误操作的机械联锁装置,“五防功能齐全,安全可靠。”

## 3. 主要技术参数特点 Main technical parameters

| 项目               |                 | 单位  | 参数  |      |
|------------------|-----------------|-----|---|------|
| 额定电压             |                 | kV  | 40.5                                      |      |
| 额定频率             |                 | Hz  | 50  |      |
| 额定绝缘水平           | 1min工频耐受电压(有效值) | kV  | 相间、相对地                                    | 隔离断口 |
|                  |                 |     | 95  | 118  |
|                  | 雷电冲击耐受电压(峰值)    | 185 | 215                                       |      |
| 辅助控制回路1min工频耐受电压 |                 | V   | 2000                                      |      |
| 额定电流             |                 | A   | 1250,1600,2000,2500                       |      |
| 额定短路开断电流         |                 | kA  | 20, 25, 31.5                              |      |
| 额定短路关合电流(峰值)     |                 | kA  | 50,63,80                                  |      |
| 额定短时耐受电流(4s)     |                 | kA  | 20, 25, 31.5                              |      |
| 额定峰值耐受电流         |                 | kA  | 50,63,80                                  |      |
| 辅助控制回路额定电压       |                 | V   | -220, ~220                                |      |
| 防护等级             |                 |     | 外壳IP4X; 隔离间断路器室门打开时IP2X                   |      |
| 外形尺寸宽*深*高)       |                 | mm  | 标准型:1400*3000*2600(架空) 1400*2800*2600(电缆) |      |
|                  |                 |     | 高原型:1680*3280*2800(架空) 1680*3000*2800(电缆) |      |
| 重量               |                 | kg  | 约2300                                     |      |